Think Automation and beyond...

FT1A形 コントローラ

NEW

ファンクションブロックダイアグラム（FBD）機能対応！

SmartAXIS

Touch

制御と表示を同時に実現するディスプレイタイプ。

Pro/Lite

使い勝手のよさで、様々なアプリケーションに対応するスタンダードタイプ。

IDEC株式会社

(14/02/13)

主な仕様	Touch	Pro						
	カラータイプ / モノクロタイプ	12点		24点		40点		
形番	FT1A-＊12RA-※	FT1A-H12RA	FT1A-H12RC	FT1A-H24RA	FT1A-H24RC	FT1A-H40RKA	FT1A-H40RSA	FT1A-H40RC
電源仕様	DC24V	DC24V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V	DC24V	AC100-240V
入力点数 デジタル	6点	6点	8点	12点	16点	18点	18点	24点
入力点数 アナログ(デジタル共用)	2点	2点	–	4点	–	6点	6点	–
出力点数 トランジスタ(シンク出力)	–	–	–	–	–	4点	–	–
出力点数 トランジスタ(ソース出力)	–	–	–	–	–	–	4点	–
出力点数 リレー出力 10Aリレー	4点	4点	4点	4点	4点	4点	4点	4点
出力点数 リレー出力 2Aリレー	–	–	–	4点	4点	8点	8点	12点
ラダープログラム プログラム容量	47.4kB(11,850ステップ相当) 作画メモリ容量:5MB	12kB (3,000ステップ相当)		47.4kB (11,850ステップ相当)		47.4kB (11,850ステップ相当)		
ラダープログラム 処理速度 基本命令実行時間	1850μs/1000ステップ	950μs/1000ステップ						
ラダープログラム 処理速度 END処理	最小5ms	2ms						
FBD プログラム容量	プログラムサイズ:38kB 作画メモリ容量:5MB	10kB		38kB				
FBD 処理速度 実行時間	4ms/100点	1.3ms/100点						
FBD 処理速度 スキャンエンド処理	最小5ms	2.5ms						
高速カウンタ(最大計数周波数および点数) 単相/2相共用	1点(5kHz、逓倍2/4、単相使用不可)	2点(注1)	–	2点(注1)	–	2点(注1)		–
高速カウンタ(最大計数周波数および点数) 単相専用	4点(×10kHz)	2点(×100kHz)	–	4点(×100kHz)	–	4点(×100kHz)		–
パルス出力 100kHz	–	–		–		2点	2点	–
パルス出力 5kHz	–	–		–		2点	2点	–
インターフェイス USBポート	2(USB-A、USB-miniB(メンテナンスポート))	1(注2)		1(注2)		1(注2)		
インターフェイス Ethernet	1	–		1		1		
インターフェイス 拡張通信ポート数	–	–		1		2		
インターフェイス RS232C	1	–		最大1(注3)		最大2(注3)		
インターフェイス RS422/485	1	–		最大1(注3)		最大2(注3)		
インターフェイス SDメモリカード	–	–		–		1(注4)		
インターフェイス メモリカートリッジ	–	1		1		1		
時計機能	○	○		○		○		
LCD	TFTカラー(65,536色) STNモノクロ(白/ピンク/赤の3色表示バックライト)	○ (STNモノクロ)		○ (STNモノクロ)		○ (STNモノクロ)		
記載ページ	4	6		6		6		

＊(LCD):M(STN モノクロ)、C(TFT カラー) ※(ベゼル色):W(ライトグレー)、B(ダークグレー)、S(シルバー)
注1)単相使用時は100kHz、2相使用時は50kHz、逓倍2/4。 注2)USB-miniB(メンテナンスポート) 注3)拡張通信カートリッジ搭載時 注4)SDメモリカードは最大32GBまで対応

	Pro				Lite										
	48点				12点		24点		40点			48点			
	FT1A-H48KA	FT1A-H48SA	FT1A-H48KC	FT1A-H48SC	FT1A-B12RA	FT1A-B12RC	FT1A-B24RA	FT1A-B24RC	FT1A-B40RKA	FT1A-B40RSA	FT1A-B40RC	FT1A-B48KA	FT1A-B48SA	FT1A-B48KC	FT1A-B48SC
	DC24V	DC24V	AC100-240V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V	DC24V	DC24V	AC100-240V	DC24V	DC24V	AC100-240V	AC100-240V
	22点	22点	30点	30点	6点	8点	12点	16点	18点	18点	24点	22点	22点	30点	30点
	8点	8点	–	–	2点	–	4点	–	6点	6点	–	8点	8点	–	–
	18点	–	18点	–	–	–	–	–	4点	–	–	18点	–	18点	–
	–	18点	–	18点	–	–	–	–	–	4点	–	–	18点	–	18点
	–	–	–	–	4点	4点	4点	4点	4点	4点	4点	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	4点	4点	8点	8点	12点	–	–	–	–
	47.4kB（11,850ステップ相当）				12kB（3,000ステップ相当）		47.4kB（11,850ステップ相当）		47.4kB（11,850ステップ相当）			47.4kB（11,850ステップ相当）			
	950μs/1000ステップ				950μs/1000ステップ										
	2ms				640μs										
	38kB				10kB		38kB								
	1.3ms/100点				1.3ms/100点										
	2.5ms				1ms										
	2点（注1）		–		2点（注1）	–	2点（注1）	–	2点（注1）		–	2点（注1）		–	
	4点（×100kHz）		–		2点（×100kHz）	–	4点（×100kHz）	–	4点（×100kHz）		–	4点（×100kHz）		–	
	2点	2点	2点	2点	–		–		2点	2点	–	2点	2点	2点	2点
	2点	2点	2点	2点	–		–		2点	2点	–	2点	2点	2点	2点
	1（注2）				1（注2）		1（注2）		1（注2）			1（注2）			
	1				–		1		1			1			
	2				–		1		2			2			
	最大2（注3）				–		最大1（注3）		最大2（注3）			最大2（注3）			
	最大2（注3）				–		最大1（注3）		最大2（注3）			最大2（注3）			
	1（注4）				–		–		1（注4）			1（注4）			
	1				1		1		1			1			
	○				○		○		○			○			
	○（STNモノクロ）				–		–		–			–			
	6				6		6		6			6			

SmartAXIS Touch スマートアクシス タッチ

FT1A コントローラ機能 × 高輝度 LED 小形表示器

省スペース・省配線・省手間を実現。

本格的な制御機能を搭載したSmartAXIS Touchは、高輝度LEDバックライトを搭載し、視認性・表示性能に優れた3.8インチＬＣＤを内蔵したディスプレイタイプです。各種モニタ機能で一体形ならではの利便性を実感ください。

コントローラ機能

高速処理 処理の安定化と効率アップを実現

基本命令実行時間 1,850μs/1,000 ステップ対応。本格的な制御性能を実現しました。

10A リレー 外付けリレー不要で配線工数を削減

最大 10A の出力で、ソレノイドバルブを直接駆動できます。リレーを接続するための別回路が不要で配線工数を削減できます。

大容量 安心のメモリサイズでわかりやすい画面が作成できる

47.4kB※の制御プログラム用メモリと 5MB の作画データ用メモリを内蔵。制限容量を気にすることなく、ユーザープログラム作成が行え、開発工数削減に貢献します。

※ラダープログラムの場合。FBD は 38kB。

USB メモリ 履歴データを簡単保存

生産現場での保全管理に便利な USB メモリでのデータロギング機能を搭載。プログラムの変更も簡単に行えます。

高機能入力 高速カウンタ機能

単相 10kHz/4 点、2 相 5kHz/1 点の高速カウンタで高速パルスをカウント。

インターフェイス紹介

Touch Pro Lite

縦置き可能

SmartAXIS

TFT カラー LCD (3.8 インチ) 400cd/m²

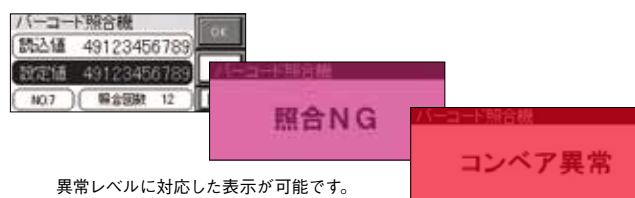
STN モノクロ LCD (3.7 インチ) 740cd/m²

表示機能

カラータイプ 65,536色の高精細で豊かな色表現

クラス最高輝度の LCD 採用で、小形ながら美しく鮮明な表示を実現。視認性の高い画面が作成できます。

モノクロタイプ 3色バックライトで システムの状態を簡単確認

高輝度LCDを搭載し、バックライトは白･ピンク･赤の3色表示に対応。カラータイプに負けない表現力を発揮します。

異常レベルに対応した表示が可能です。

3秒起動 高速起動でイライラを解消

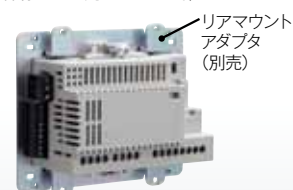
電源投入後の起動開始を短時間で実現。デバッグ時の起動 / 終了の繰り返し時にもイライラすることがありません。

調光32段階 LEDバックライト調光機能

使用環境（昼･夜）に応じてバックライトの輝度を調整できます。省エネにも貢献。

リアマウントアダプタ 装置デザインの自由度をアップする 背面取付けにも対応

Touch を背面取付けするためのアダプタを用意しました。
組込む装置に合わせた取付方法が選択できます。
（表面シート、ユーザー装置のパネル加工はお客様にてご用意ください。）

［取付け例］

リアマウントアダプタ（別売）

その他の機能は 8 頁参照 ▶

SmartAXIS Pro/Lite スマートアクシス プロ / ライト

コントローラ機能 × 最適制御へのこだわり

様々なアプリケーションに合わせた制御を実現。

独立した2つの軸制御にも対応し、高速カウンタ、割込入力など各種入力機能も内蔵。使いやすさと便利さを装備した実用的なコントローラです。
小形LCDパネルを搭載したSmartAXIS Proは、任意のメッセージ表示、各種モニタやパラメータ変更など、現場で便利なHMI機能を強化。
動作モニタ(状態把握)、メンテナンスができ、生産効率向上にも貢献します。

Pro

(写真は拡張通信カートリッジ使用時)

コントローラ機能

処理の安定化と効率アップを実現

基本命令実行時間 950μs/1,000 ステップ対応。

安心のメモリサイズでわかりやすい画面が作成できる

12 点タイプには 12kB※1、24 点タイプ以上には 47.4kB※2 のユーザープログラム用のメモリを内蔵。制限容量を気にすることなく、ユーザープログラム作成が行え、開発工数削減に貢献します。

※1 ラダープログラムの場合。FBD は 10kB。
※2 ラダープログラムの場合。FBD は 38kB。

1台で位置決め制御を実現

単相専用(100kHz)4 点、単相(100kHz)/2 相(50kHz)2 点の高速カウンタで高速パルスをカウント。高速出力機能と組合わせて使用することで、ロータリエンコーダを使っての簡単な位置決めやモータ制御に最適です。
割込入力、キャッチ入力、周波数入力を 6 点搭載。

外付けリレー不要で配線工数を削減

最大 10A の出力で、ソレノイドバルブを直接駆動できます。
リレーを接続するための別回路が不要で配線工数を削減できます。

2軸までの位置決め制御機能を内蔵

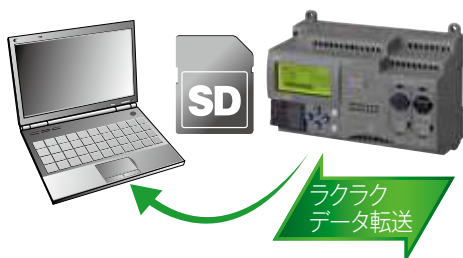
2つのパルス出力で独立した2つの軸制御が可能。簡易な位置決め制御(台形制御)が実現できます。 9 頁参照 ▶

（写真は拡張通信カートリッジ使用時）

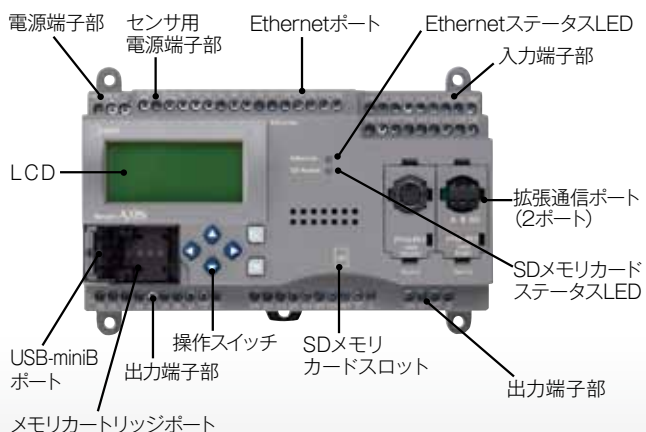
Lite

SmartAXIS Liteは、表示機能を省いたエコノミータイプ。
操作盤の中に設置し、オペレータによる操作を一切
必要としない場合に最適です。

SD メモリカード 履歴データを簡単保存

SD メモリカードにデバイス値の履歴データを保存できます。
蓄積されたデータは Ethernet 経由で読み出すことができるので、
生産現場での保全管理に便利です。
格納可能なデータ量の目安：同時に最大 64 個のデータレジスタを設定、
およそ 1 秒間に最大 4 個（プログラム処理に依存）格納可能。

メモリカートリッジ パソコンがなくても プログラム更新が簡単にできる

メモリカートリッジからのユーザープログラムのダウンロードや
アップロードが簡単に行え、開発工数削減に貢献。
メモリカートリッジを本体に装着するとメモリカートリッジ内の
ユーザープログラムを優先して実行します。

インターフェイス紹介

その他の機能は 8 頁参照 ▶

Touch、Pro、Lite 共通機能

問題発生時にすぐ I/Oの状態が確認できる

周辺機器に接続されている入出力ユニットの ON/OFF 状態をタイムリーにモニタできます。(Lite は除く)

デバイスモニタ機能

現場での急なプログラム変更にも対応が可能

Pro/Touch 本体のデバイスモニタ機能を用いてパラメータ値の確認・変更が可能。(FBD のモニタはできません。)

Touch

Pro

簡単な設定でスケジュール制御が実現

時計機能を標準搭載。照明の自動点灯・消灯や散水の自動制御などのタイムスケジュールの制御に便利です。

効率アップ

デジタル/アナログ(DC0～10V)共用入力を内蔵

アナログボリュームを外付けすることで、タイマなどのアナログ設定が簡単に行えます。小規模なアナログ入力が必要なアプリケーションに最適です。(Pro/Lite は DC 電源対応機種のみ)

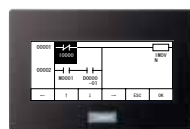
パスワード機能搭載で設備の安心稼働をサポート

パスワードを設定することで、ユーザープログラムの編集やモニタ、ダウンロード/アップロード機能を制限できます。
(Lite はパスワード機能のみ搭載)

ラダーモニタ機能

現場でのトラブル究明の時間を短縮

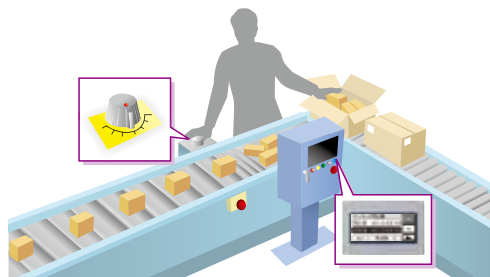
簡単な操作で、起動中のラダー状態が確認できます。またパラメータの確認や変更にも便利です。(Lite は除く)
(FBDはモニタ機能に対応していません。)

Touch

Pro

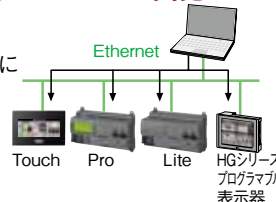
前面ボタンの入力を外部入力として使えます。周辺機器がなくてもプログラムの確認や変更に便利です。

オンラインモニタ

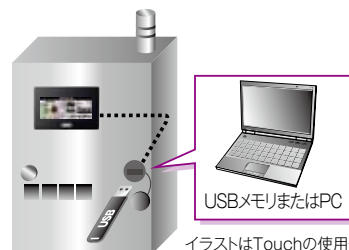
現場でのスムーズ立上げをサポート

本体とWindLDR/WindO/I-N3を接続すれば、実入出力のある環境でデバッグが可能。

Ethernet接続

事務所にいながら現場のメンテナンスが可能

Ethernetポートを標準搭載。
Ethernet経由で遠隔地のSmartAXISにユーザープログラムのダウンロードやアップロードができます。
(Pro/Liteの12点タイプには搭載していません。)

盤面メンテナンス

立上げ・調整時間を大幅に短縮 作業工数の削減に貢献

パネル取付 USB 延長ケーブル(オプション品)を使えば、盤を開けずに簡単にプログラムの転送が可能です。本体のユーザープログラムのデバッグもできます。

イラストはTouchの使用例です。
Pro/LiteはUSB-miniBに対応し、PCでのメンテナンスが可能です。

付加価値アップ

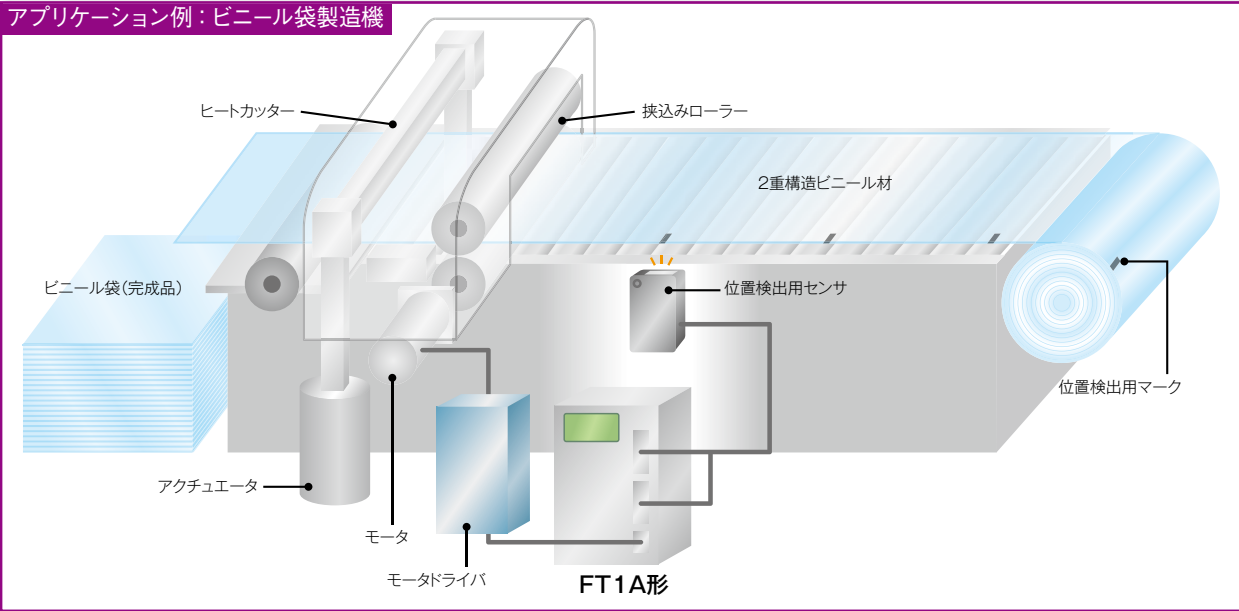
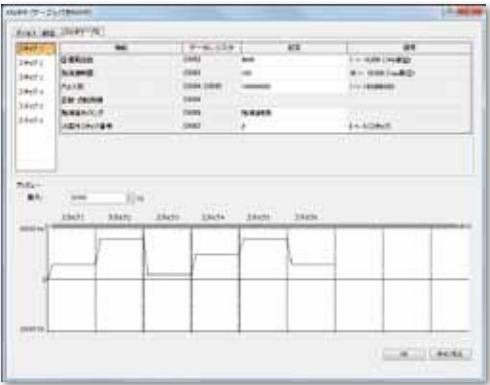
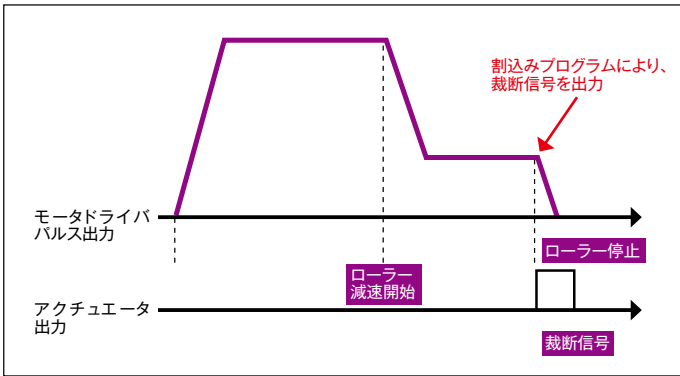
プログラマブル表示器との接続でメンテナンス性、さらにアップ

Pro/Lite タイプは IDEC 製プログラマブル表示器 HG シリーズとの接続が可能です。HG シリーズは豊かな表現力と情報量で快適なインターフェイス環境を提供します。

(写真は、HG3G形プログラマブル表示器)

多段制御機能

2つのパルス出力で独立した2つの軸制御が可能。任意の値を設定することで位置決め制御（台形制御）を簡単に実現します。
（Pro/Liteのパルス出力対応機種のみ）

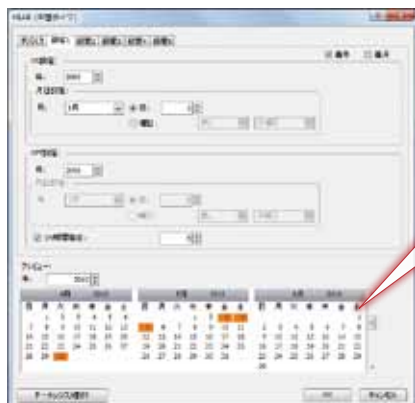
対応機能については2－3頁参照 ▶

■ WindLDR のプレビュー機能付き設定画面

■ 目標周波数の変化を最大 18 ステップ分、設定可能

アプリケーション例

さまざまな使い方で業種を選ばないSmartAXIS

用途 ＼ 機能	10Aリレー	アナログ入力	カレンダ制御	パルス出力	データロギング	Ethernet通信	ユーザー通信	USB通信
リフト制御	●			●				
排水ポンプ制御	●	●	●		●	●		
水販売機	●				●		●	
コーヒーサーバ	●	●						
ドライアイス販売機	●	●			●			
散水器	●		●				●	
ミスト発生機		●	●					
植物工場制御		●	●		●	●		
コインシャワー装置	●	●			●			
ゴルフボール供給機				●	●			
装置稼動管理状況収集					●	●		
バーコード異種混入検査					●		●	●

PLC プログラミングソフトウェア

SmartAXIS Pro/LiteはWindLDR：Ver.7.0以上でプログラムの作成ができます。WindLDRはプログラムエディタ、クロスリファレンス、モニタ、シミュレーションなど、SmartAXISを使うために必要なすべての機能を備えたソフトウェアです。プログラムは MICROSmartシリーズと互換性があり、既存のソフトウェア資産を有効に活用できます。

1. カレンダ制御

年間、週間スケジュール制御が簡単なダイアログ設定で行えます。

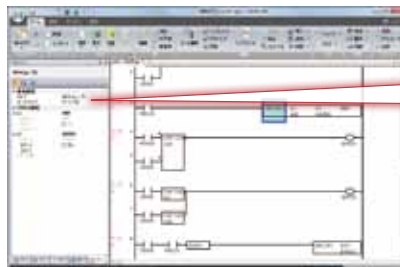
2. ロギング設定

ロギングデータは直感的な操作で、簡単に保存設定ができます。

注）ロギングデータはUSBメモリカード（Touch）またはSDメモリカード（Pro/Lite）に保存されます。

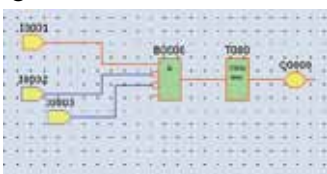
3. メッセージ命令

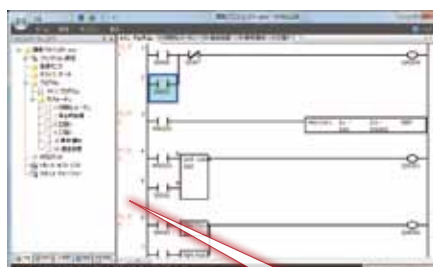
Pro の LCD に表示するメッセージを簡単に設定できます。

4. プロパティシート

ダイアログボックスを開くことなく命令のパラメータを変更できます。

5. シミュレーション機能

●ラダープログラム

●FBD

作成したラダープログラムと FBD の動作確認が WindLDR 上で簡単に行え、実機がない状態でも、完成度の高いプログラム作成に役立ちます。

6. プログラム管理

サブルーチン機能により、プログラムの機能や操作対象別にプログラムを作成し、管理できます。

動作環境

- Windows 8（32 ビット版 /64 ビット版）、Windows 7（32 ビット版 /64 ビット版）、Windows Vista（32 ビット版）、Windows XP（32 ビット版、Service Pack3 以降の適用が必要）（ご使用の OS は Microsoft Update で常に最新の状態を保ってください。）
- CPU 1.0GHz 以上の CPU • Microsoft. NET Framework 4 • 1GB の RAM • 1GB のハードディスク領域
- スクリーン解像度 1024 × 768 以上 • マウス、DVD-ROM ドライブ、管理者アカウント

注）上記の条件を満たす、すべてのパソコンでの動作を保証するものではありません。

WindLDR、WindO/I-NV3 は統合ソフトウェア Automation Organizer に収録されています。

7. ファンクションブロックダイアグラム（FBD）対応

45種類のターミナルとファンクションブロック(FB）をドラッグ&ドロップの直感的操作で思いのままにプログラミングできます。 ※ラダーロジックプログラムとFBD間には互換性はありません。プログラム言語については、プログラム作成時に選択が必要です。

FBD でシンプルにプログラミング！
豊富に準備されている FB から必要なものを選択し、プロパティシートでパラメータ値を設定するだけで、簡単に制御プログラムが作成できます。

カレンダ制御（WEEK/YEAR FB）
カレンダ制御も FB 配置で実現。関連する FB に配線するだけで、設計効率 UP。

ロギング（DLOG FB）
保全に役立つデータロギングのプログラムが、ロギングのタイミングを決定する FB と配線するだけで実現。

スクリプト（SCRPT FB）
計算処理はスクリプト FB が対応。スクリプトエディタを用いたユーザーフレンドリな操作性で高度な計算までサポート。

アナログ入力
10 ビットのアナログ入力値をリニア変換で -32768 ～ +32768 の範囲に変換して設定可能。

アナログ比較（RCMP FB）
アナログ入力値と設定値を比較して出力を ON/OFF。

メッセージ（MSG FB）
ダイアログとの組合せでメッセージ表示が簡単に作成可能。

FB 仕様

		Touch	Pro/Lite 12点	Pro/Lite 24･40･48点
最大プログラミング容量(kB)		38kB	10kB	38kB
最大プログラミングブロック数		1,400点	400点	1,400点
デバイス点数	内部リレー	1,024点	256点	1,024点
	データレジスタ	1,000点	400点	1,000点
	タイマ	200点	100点	200点
	カウンタ	200点	100点	200点
	シフトレジスタ	128点	128点	128点

※占有デバイス数はFBの種類に依存します。
詳細はSmartAXISプログラミングマニュアルFBD編をご確認ください。

FBD レイアウト復元

本体からアップロードしたユーザープログラムも、ダウンロード前のプログラムと同じレイアウトに復元できる安心表示。

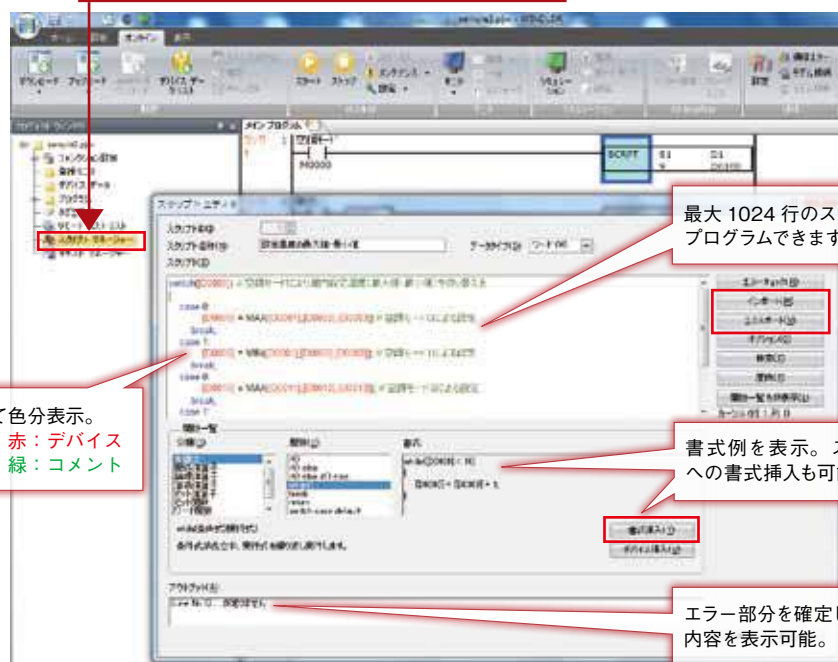
8. スクリプト命令対応

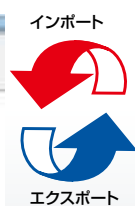
スクリプト命令は、C言語と同様に条件分岐や繰り返し、論理･算術演算、関数などの処理をテキスト形式でプログラミングできる命令です。ラダープログラム、ファンクションブロックプログラム、HMI機能（WindO/I-N3）で実行できます。

スクリプトマネージャ

プロジェクト内に設定されたスクリプトの追加、削除など、一括管理に役立ちます。

スクリプトエディタ

ダイアログを用いたシンプルな操作でプログラミング可能。文法エラーチェック機能によりプログラミングの効率アップ、プログラム品質の向上が図れます。

スクリプトプログラムのエクスポート・インポート

スクリプトプログラムをテキストファイルとしてエクスポート･インポートすることができるので、使い慣れたプログラミングエディタによるプログラム作成･編集が可能です。

※他のプログラムエディタから編集が可能

WindO/I-NV3 プログラマブル表示器作画ソフトウェア

SmartAXIS Touchは、WindO/I-NV3で作画と制御プログラムの作成ができます。
少ないクリック操作で、TouchのHMI機能とコントロール機能を簡単に設定できます。

1. ラダーおよびファンクションブロックプログラムが作成可能

WindO/I-NV3 から作画と制御プログラムをダウンロード

WindO/I-NV3 から WindLDR を簡単起動し、プログラミング。作画とラダー作成・編集は1ファイルとして保存し・ダウンロードされるので、管理も簡単です。

ダブルクリックで WindLDR を起動

2. オブジェクト一覧表示でラクラク作画！

画面に配置された部品のデバイスや動作条件などの情報が一目で確認できます。
デバッグ中にはデバイスに格納されているデータをポップアップ表示し、成立中の動作条件式も色で識別できます。

3. 豊富な図形ライブラリ

高精細で美しい7,000種類の図形を持つライブラリから選択可能。

4. 充実した動作設定

動作設定は、スイッチ・ランプなどの部品プロパティにより簡単に行えます。さらにラダープログラムやスクリプト機能も使えます。

5. 多言語切替画面も簡単作成！

最大16個のテキストテーブルを持ち、表示テキストを簡単に切り替えできます。テキストマネージャを使用してのUnicode形式のファイルインポート / エクスポートが可能なので、Excelなどで翻訳作業を行う際に便利です。

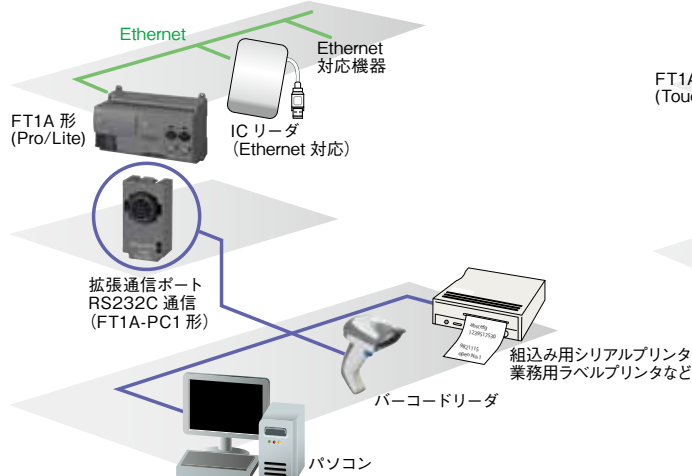
6. デバイスアドレスの一括管理が可能

プロジェクトで使用しているデバイスアドレスをタグエディタおよびクロスリファレンスで簡単に確認できます。
また、タグエディタのデバイスを変更するとラダー・スイッチ・ランプなどへ反映されるため、設定変更も簡単です。

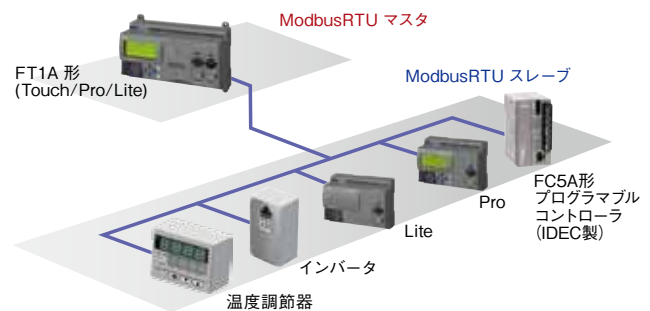
さまざまなアプリケーションを実現するネットワークを構築

（Pro/Lite の 12 点タイプは除く）

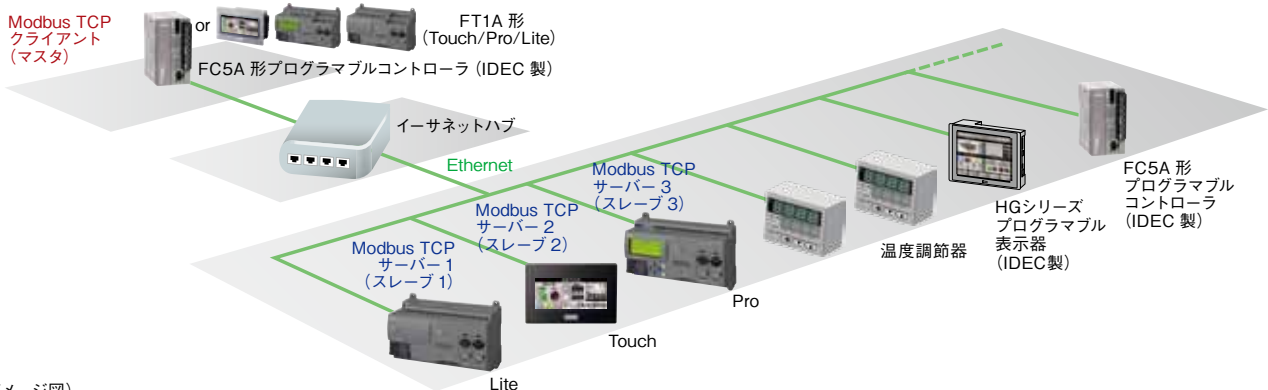
ユーザー通信

ユーザー通信命令を使用することで、拡張通信ポート（RS232C/RS485）や Ethernet ポートを用いてパソコンをはじめプリンタ、バーコードリーダなどの外部機器と接続できます。

ModbusRTU 通信

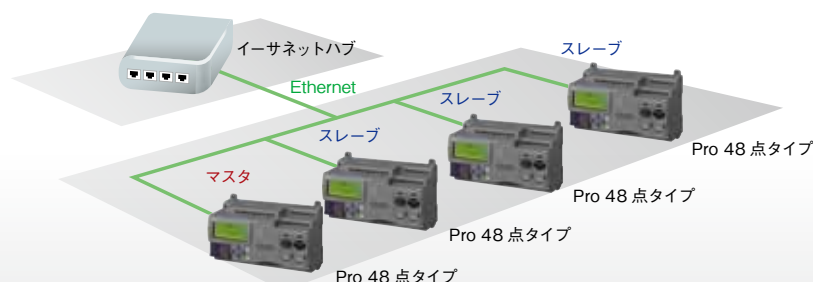
SmartAXIS は、ModbusRTU 通信プロトコルに対応しており、ModbusRTU 通信のマスタやスレーブとして使用できます。インバータや温度調節器のデータのモニタや変更が可能です。

（イメージ図）

ModbusTCP

SmartAXIS は、ModbusTCP 通信プロトコルに対応しており Ethernet ポートを使用して、ModbusTCP 通信のクライアント（マスタ）やサーバー（スレーブ）として使用できます。インバータや温度調節器のデータのモニタや変更が可能です。

注）Pro、Lite がクライアント（マスタ）の場合は、サーバー（スレーブ）最大 3 台まで接続。Touch がクライアント（マスタ）の場合は、サーバー（スレーブ）最大 16 台まで接続。

（イメージ図）

リモート I/O 機能

I/O 点数が不足したときに、別の SmartAXIS をリモート I/O スレーブ（最大スレーブ数：3 台）として Ethernet 経由で接続し、I/O 点数を最大 144 点まで増設する、Ethernet 通信限定の機能です。リモート I/O マスタでは、リモート I/O スレーブのアナログ入力を使用できます。（Pro/Lite のみ）

（イメージ図）

IDEC株式会社
IDEC CORPORATION

2005年11月より社名を和泉電気株式会社から
IDEC(アイデック)株式会社に社名変更いたしました。

東京営業所	TEL.(03)5782-7680	〒108-6014	東京都港区港南2－15－1(品川インターシティA棟)	FAX.(03)5782-7688
名古屋営業所	TEL.(052)732-2712	〒464-0850	名古屋市千種区今池4－1－29(ニッセイ今池ビル)	FAX.(052)732-2722
大阪営業所	TEL.(06)6398-3070	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原2－6－64	FAX.(06)6398-3080
広島営業所	TEL.(082)242-7110	〒730-0051	広島市中区大手町4－6－16(山陽ビル)	FAX.(082)242-7115
福岡営業所	TEL.(092)474-6331	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東3－1－1(ノーリツビル福岡)	FAX.(092)474-6334

上記営業所には、各種専門的な技術相談に対応できるテクニカルサポートセンターを設置しています。

仙台営業所	TEL.(022)295-1101	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4－5－22(宮城野センタービル)	FAX.(022)295-1237
新潟営業所	TEL.(0258)35-6301	〒940-0066	新潟県長岡市東坂之上町2－1－1(三井生命長岡ビル)	FAX.(0258)35-5517
高崎営業所	TEL.(027)320-6360	〒370-0828	群馬県高崎市宮元町227(高崎ステージビル)	FAX.(027)320-6361
宇都宮営業所	TEL.(028)637-1330	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷4－2－16(TG宇都宮ビル)	FAX.(028)637-1043
水戸営業所	TEL.(029)300-6210	〒310-0011	茨城県水戸市三の丸1-4-73(水戸三井ビルディング)	FAX.(029)224-6857
大宮営業所	TEL.(048)645-3671	〒330-0845	埼玉県さいたま市大宮区仲町2-75(大宮フコク生命ビル)	FAX.(048)644-3208
多摩営業所	TEL.(042)528-0541	〒190-0012	東京都立川市曙町1－18－2(一清ビル別館)	FAX.(042)528-0544
横浜営業所	TEL.(045)312-4823	〒220-0004	横浜市西区北幸2－9－40(銀洋ビル)	FAX.(045)312-0025
松本営業所	TEL.(0263)24-1121	〒390-0841	長野県松本市渚2－7－33(昭和企業第2ビル)	FAX.(0263)24-1124
浜松営業所	TEL.(053)450-5201	〒430-0939	静岡県浜松市中区連尺町307－14(浜松連尺ビル)	FAX.(053)451-3205
金沢営業所	TEL.(076)233-6277	〒920-0022	石川県金沢市北安江1－3－24(金沢フロントビル)	FAX.(076)233-6278
富山営業所	TEL.(076)445-1881	〒930-0083	富山市総曲輪1－7－15(日本生命総曲輪ビル)	FAX.(076)444-8585
京都営業所	TEL.(075)353-0733	〒600-8216	京都市下京区西洞院通塩小路上ル東塩小路町608-9	FAX.(075)353-0735
岡山営業所	TEL.(086)243-4150	〒700-0971	岡山市北区野田2－4－1(シティセンタービル)	FAX.(086)243-1576
福山営業所	TEL.(084)932-5950	〒720-0812	広島県福山市霞町1－1－24(住友生命福山ビル)	FAX.(084)932-5951
四国営業所	TEL.(089)915-2550	〒790-0011	愛媛県松山市千舟町5－5－3(EME松山千舟町ビル)	FAX.(089)915-2551

※仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

●カタログまたは取扱説明書に記載の使用上のご注意をよくお読みの上、正しくご使用ください。

IDEC商品のご用命は…

IDECの情報はインターネットでアクセスできます。 http://www.idec.com/japan/

Cat. No. P1520-0　2014(平成26)年2月現在　PDF Y-000